

Title (en)

Device and method for handling two superimposed films and bag produced according to said method

Title (de)

Verfahren zum Trennen von zwei aufeinanderliegenden Folien, und mit dem vorgenannten Verfahren hergestellter Beutel, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé et dispositif pour manipuler deux feuilles superposées et sac fabriqué selon ce procédé

Publication

EP 2206652 A1 20100714 (DE)

Application

EP 10002138 A 20031010

Priority

- EP 03785614 A 20031010
- DE 10247769 A 20021014
- DE 10317375 A 20030415

Abstract (en)

The separating device (10) separates two superimposed films (12, 14) and has a top tool (18) and an opposite bottom tool (20). Both these are in the form of a pivoted fork (22, 26). Grip plates (24, 28) are provided. These have planar support areas and asymmetrical cutting edges. There are recesses in the region behind the cutting edges at the free ends of the forks.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Einformen von mindestens zwei Schläuchen oder Ports in eine Schlauchfolienbahn mit folgenden Schritten: a) Erfassen der einzelnen Folien mit je einem Greifer mit Oberwerkzeug und Unterwerkzeug an den Stellen, an denen ein Schlauch oder Port eingeformt werden soll; b) Auseinanderziehen der Folie mittels Ober- und Unterwerkzeug des Greifers an den vorgenannten Stellen; c) Aufeinanderzubewegen der benachbarten Greifer um eine bestimmte Länge, nachdem sie jeweils mit ihrem Oberwerkzeug und mit ihrem Unterwerkzeug die Folien ergriffen haben; d) Einschieben eines Schlauchs oder Ports im Bereich der auseinandergezogenen Folien und e) Verbinden der Schläuche bzw. Ports mit den Folien.

IPC 8 full level

B65B 43/28 (2006.01); **B29C 65/00** (2006.01); **B29C 65/02** (2006.01); **B31B 19/84** (2006.01); **B65B 43/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B29C 65/02 (2013.01); **B29C 66/1122** (2013.01); **B29C 66/133** (2013.01); **B29C 66/24221** (2013.01); **B29C 66/343** (2013.01); **B29C 66/53262** (2013.01); **B29C 66/83221** (2013.01); **B29C 66/8432** (2013.01); **B29C 66/0222** (2013.01); **B29C 66/81423** (2013.01); **B29L 2031/602** (2013.01); **B31B 70/844** (2017.07)

Citation (applicant)

DE 4315685 A1 19941110 - PLUEMAT PLATE & LUEBECK GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 4315685 A1 19941110 - PLUEMAT PLATE & LUEBECK GMBH & CO [DE]
- [A] DE 3326616 A1 19850131 - TOSS FRANCO
- [A] DE 19510669 A1 19961002 - P S SPEZIAL MASCHF GMBH [DE]
- [A] FR 2716868 A1 19950908 - AGUETTANT LAB [FR]
- [A] EP 1086804 A2 20010328 - SAINT GOBAIN PERFORMANCE PLAST [US]
- [A] US 4484904 A 19841127 - FOWLER ARTHUR J [GB]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 152 (M - 695) 11 May 1988 (1988-05-11)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

WO 2004035444 A2 20040429; **WO 2004035444 A3 20040722**; AT E470628 T1 20100615; AU 2003294688 A1 20040504; AU 2003294688 A8 20040504; DE 50312806 D1 20100722; EP 1554177 A2 20050720; EP 1554177 B1 20100609; EP 2206652 A1 20100714; EP 2206652 B1 20121205; ES 2344786 T3 20100907; ES 2398807 T3 20130321; JP 2006502936 A 20060126; JP 4718325 B2 20110706

DOCDB simple family (application)

EP 0311267 W 20031010; AT 03785614 T 20031010; AU 2003294688 A 20031010; DE 50312806 T 20031010; EP 03785614 A 20031010; EP 10002138 A 20031010; ES 03785614 T 20031010; ES 10002138 T 20031010; JP 2005501284 A 20031010